INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No TCT/FR2005/000236

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G21C13/032 F16L13/02 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) G21C F16L IPC 7 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category ° Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to daim No. Y PATENT ABSTRACTS OF JAPAN 1,2,5 vol. 1999, no. 12, 29 October 1999 (1999-10-29) -& JP 11 202076 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD), 30 July 1999 (1999-07-30) abstract Υ US 6 152 183 A (SIRICA EDWARD G) 1,2,5 28 November 2000 (2000-11-28) the whole document Α FR 2 562 983 A (COMMISSARIAT À L'ENERGIE 1,5 ATOMIQUE) 18 October 1985 (1985-10-18) the whole document Α EP 0 693 753 A (JEUMONT IND) 1.5 24 January 1996 (1996-01-24) the whole document Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are tisted in annex. Special categories of cited documents: *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention 'E' earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention filing date cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is clied to establish the publication date of another "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docucitation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means nents, such combination being obvious to a person skilled "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of malling of the international search report 7 September 2005 28/09/2005 Name and malling address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Deroubaix, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No TCT/FR2005/000236

Patent document cited in search report		Publication date	·	Patent family member(s)	Publication date
JP 11202076	Α	30-07-1999	NONE		
US 6152183	Α	28-11-2000	NONE		
FR 2562983	Α	18-10-1985	FR .	2562983 A1	18-10-1985
EP 0693753	A	24-01-1996	FR DE EP ES	2722908 A1 69503002 D1 0693753 A1 2119332 T3	26-01-1996 23-07-1998 24-01-1996 01-10-1998
JP 05180986	A	23-07-1993	NONE		
JP 10319164	Α	04-12-1998	JP	2977509 B2	15-11-1999

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Permande Internationale No PCT/FR2005/000236

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 G21C13/032 F16L13/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 G21C F16L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesqueis a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 12, 29 octobre 1999 (1999–10–29) -& JP 11 202076 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD), 30 juillet 1999 (1999–07–30) abrégé US 6 152 183 A (SIRICA EDWARD G) 28 novembre 2000 (2000–11–28)	no. des revendications visées 1,2,5
Y	vol. 1999, no. 12, 29 octobre 1999 (1999-10-29) -& JP 11 202076 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD), 30 juillet 1999 (1999-07-30) abrégé US 6 152 183 A (SIRICA EDWARD G)	
Y	US 6 152 183 A (SIRICA EDWARD G)	1,2,5
	le document en entier	
A	FR 2 562 983 A (COMMISSARIAT À L'ENERGIE ATOMIQUE) 18 octobre 1985 (1985-10-18) le document en entier	1,5
A	EP 0 693 753 A (JEUMONT IND) 24 janvier 1996 (1996-01-24) le document en entier	1,5

Votr la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée	T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention X* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré solément Y* document particulièrement perlinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive torsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier &* document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 7 septembre 2005	Date d'expédition du présent rapport de recherche Internationale 28/09/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Pljswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31–70) 340–3016	Fonctionnalm autorisé Deroubaix, P

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements n

ux membres de familles de brevets

CT/FR2005/000236

Document brevet dté au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
JP 11202076	Α	30-07-1999	AUCUN		
US 6152183	Α	28-11-2000	AUCUN		
FR 2562983	A	18-10-1985	FR	2562983 A1	18-10-1985
EP 0693753	A	24-01-1996	FR DE EP ES	2722908 A1 69503002 D1 0693753 A1 2119332 T3	26-01-1996 23-07-1998 24-01-1996 01-10-1998
JP 05180986	Α	23-07-1993	AUCUN	**************************************	
JP 10319164	Α	04-12-1998	JP	2977509 B2	15-11-1999